

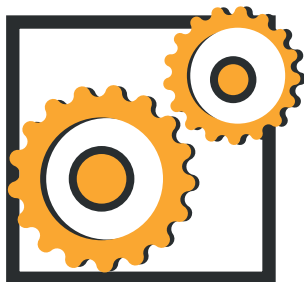


Supplying the industry

POWER SUPPLIES | INVERTERS | CHARGERS
2023 | GENERAL CATALOGUE

محصولات صنعتی با برند Powerun در شرکت مهندسی پویش انرژی آرمان تحت نظر مهندسان تحصیل کرده در دانشگاه‌های برتر کشور و دارای تجربه فراوان صنعتی، تولید می‌گردند. در مراحل طراحی و ساخت، با استفاده از تجهیزات مدرن آزمایشگاهی، سعی شده تا بهترین محصولات آماده عرضه به بازار شوند. وجود زنجیره تامین پایدار، خط تولید فعال و واحد خدمات پس از فروش قدرتمند، باعث شده تا خریداران این برند بتوانند بدون دغدغه از بهترین قیمت، کیفیت مناسب و خدمات پس از فروش با پشتیبانی دائمی بهره‌مند گردند. محصولات پاوران پاسخگوی صنایع در تبدیل و فرآوری انرژی الکتریکی مورد نیاز، با مزایای قابل توجه در مقایسه با برندهای خارجی فعال در این حوزه است.

مزیت های پاوران



شخصی سازی

به فراخور نیازهای خاصی که ممکن است در صنعت مورد نظر شما وجود داشته باشد ما می‌توانیم محصول خود را با مشخصات مخصوص شما بسازیم.



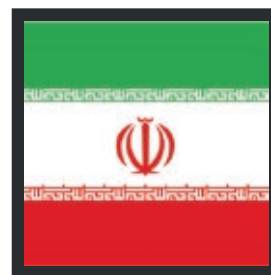
بهترین پشتیبانی

با خدمات پس از فروش در هر زمانی که نیاز داشته باشید پاسخگوی شما خواهیم بود و روی تمامی محصولات ضمانت ارائه می‌دهیم.



تیمی نخبه و جوان

تیم جوان و بانگیزه ما متشکل از دانش آموختگان دانشگاه تهران و دیگر دانشگاه‌های برتر کشور در شرکت دانش بنیان سنا برق توان گرد هم جمع شده است تا بر رسالت خود جامه عمل بپوشاند.



با افتخار ایرانی هستیم

سعی داریم نقشی حتی اندک در به حرکت درآوردن چرخ دنده‌های صنعت کشور عزیزمان ایفا کنیم. از نیاز صنایع داخلی شناخت کافی داریم و متناسب با آن پیش می‌رویم.

۱

ضمانت اصالت کالا

محصولات پاوران زیر نظر بهترین مهندسان ایرانی و با بهره گیری از بهترین کیفیت است.

۲

خدمات پس از فروش

12 تا 24 ماه ضمانت شامل عیب یابی، تعمیر و تعویض

۳

تکنولوژی

طراحی و ساخت محصولات و رقابت با قوی ترین شرکت های بین المللی با بهره گیری از دانش روز دنیا.

۴

سفارشی سازی

امکان تغییرات و شخصی سازی محصولات توسط تیم فنی متناسب با نیاز خریدار



خدمات:

حین هر مرحله از خرید کارشناسان ما برای مشاوره فنی جهت بهترین انتخاب در خدمت شما هستند. در صورت بروز هر گونه مشکل احتمالی متخصصین ما در واحد تعمیرات و پشتیبانی در کنار شما خواهند بود. اهتمام ما بر این است تا از این حیث کمترین دغدغه ای برای مشتریان باقی نگذاریم.

کیفیت:

علاوه بر فناوری به کار رفته در محصول، مهمترین عامل بالا بودن سطح کیفیت، مواد و قطعات اولیه مرغوب و دقت در مونتاژ محصول است. تلاش کرده ایم تا با رعایت همه این نکات محصولی با کیفیت را به صنعتگران محترم و مشتریان عزیز ارائه نماییم.

فناوری:

استفاده از فناوری سوئیچینگ در مدل های تغذیه موجب کاهش حجم و وزن دستگاه و افزایش بازدهی محصول می گردد. با بهره گیری از این فناوری انرژی الکتریکی فرآوری شده را در گستره وسیع و قابل انعطافی در اختیار شما قرار داده ایم.





انرژی

در فرآیند استحصال و تولید انرژی در شکل های مختلف اعم از نیروگاه های حرارتی، آبی، هسته ای، انرژی های پاک و تجدیدپذیر ابزارهای خاصی مورد استفاده قرار می گیرد که به انرژی برق فرآوری شده نیاز دارند.

اتوماسیون

بهره گیری از اتوماسیون برای ارتقا کیفیت و افزایش راندمان موضوعی است که صنایع مختلف با آن مواجه هستند. تامین انرژی مورد نیاز ماشین آلات و دستگاه ها توسط منبع تغذیه، جزء جدایی ناپذیر فرآیند اتوماسیون است.



حمل و نقل

در سال های اخیر شاهد رشد وسایل نقلیه برقی بوده ایم. از شواهد پیداست این روند فزاینده و ادامه دار هست. علاوه بر این، در مراحل تولید وسایل نقلیه بر پایه سوخت نیز انرژی برق نقش بسزایی دارد.

ICT و مخابرات

با گسترش صنعت اطلاعات و فناوری ارتباطات نیاز به توسعه زیرساخت و بسترهای مخابراتی و ارتباطی روزافزون شده است. افزایش دکل های مخابراتی، آنتن های BTS و اتاق های سرور که همگی مصرف کننده انرژی برق فرآوری شده اند از جمله این اقدامات است.





تصفیه و بازیافت

با ظهور روش های جدید در صنعت تصفیه، منابع تغذیه ی توان بالا نقش پررنگ تری در این صنعت پیدا کرده اند.

انعقاد و لخته سازی الکتریکی یا همان Electrocoagulation flotation با استفاده از جریان مستقیم برق (DC) و صفحات فلزی از جنس آلومینیوم و آهن به عنوان الکترود شیمیایی، تصفیه فاضلاب را انجام می دهد.

جوشکاری

در جوشکاری قوسی، به کمک انرژی برق سطوح فلزات را به منظور متصل شدن آنها به یکدیگر از طریق به هم آمیختگی، ذوب می کنند. این انرژی توسط دستگاه های جوشکاری تامین می شود. کیفیت و بازدهی جریان خروجی در یکنواختی و مرغوبیت فرآیند جوش تاثیر مستقیم دارد.



روشنایی و تصویری

منبع تغذیه در یک تابلو LED و تلویزیون شهری وظیفه تامین برق کلیه قطعات تابلو را برعهده دارد. نوع منبع تغذیه که در تابلو استفاده می شود، ارتباط مستقیم با کیفیت صفحه نمایشگر و طول عمر مفید آنها دارد. با توجه به نوع کارکرد و ابعاد، منبع تغذیه با ولتاژ و جریان متناسب انتخاب می گردد.



لیزر

با توسعه علم و فناوری، لیزر پالسی به طور گسترده در صنایع کشاورزی، پزشکی و نظامی مورد استفاده قرار می گیرد. منبع تغذیه لیزر پالسی، بخش مهمی از سیستم لیزر است. زیرا بطور مستقیم بر بازدهی تبدیل لیزر، پایداری خروجی، حجم کل سیستم و طول عمر لیزر اثر می گذارد.



KPS Series



Automate



Industrial



Security



Network



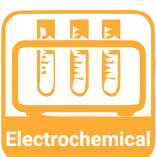
Telecom



Railway



Battery Charging



Electrochemical

ویژگی های کلی سری KPS

سری KPS با طراحی قدرتمند مبتنی بر کنترلر دیجیتال و قابل تطبیق با طیف وسیعی از نیاز تجهیزات صنعتی هستند. امکان تنظیم ولتاژ و جریان خروجی در بازه‌ای وسیع، بصورت دستی یا از طریق پروتکل‌های صنعتی Modbus و UART و امکان نمایش پارامترهای متعدد بر روی پنل کاربری و یا HMI خارجی، موجب کاربری حرفه‌ای و ساده از این محصولات شده است. رفع خودکار خطاهای به وجود آمده و خروج از شرایط حفاظتی تشخیص داده شده، از دیگر مزایای این منابع تغذیه جریان مستقیم است. همچنین قابلیت ایجاد آبشارهای سری یا موازی شده از این منابع تغذیه برای دستیابی به ولتاژ، جریان و توان بیشتر، ویژگی متمایز کننده این محصولات به شمار می‌آید.

V-type



۲۴ ماه ضمانت

-برخوردار از نمایشگر LCD

- منوی کاربری برای تنظیم پارامترها

-قابلیت تنظیم ولتاژ و جریان در بازه وسیع (CV/CC mode)

-استفاده از کنترلر پروگرام شده بر روی پردازنده قدرتمند شرکت ST

-دارای حفاظت های Over temp./Short circuit /Over current / Under volt./ Over volt.

-نمایش پارامترها، پیام های خطا و وضعیت عملکرد بر روی LCD و نشانگرهای LED

-خنک سازی Air Cooling

-دارای پایه لاستیکی برای قرارگیری بر سطوح مختلف

-ابعاد 240*280*95mm (W*L*H)

Model No.	Power	Output Voltage	Voltage Adj. Range	Output Current	CC mode Adj. range	Input Voltage range	Active PFC
KPS-150V-48	1500W	48V	6V ~ 50V	30A	3A-30A	200 ~ 245VAC /50-60Hz	☑
KPS-150V-36		36V	4V ~ 38V	40A	3A-40A		
KPS-150V-24		24V	4V ~ 26V	58A	3A-58A		
KPS-150V-12		12V	3V ~ 15V	100A	3A-100A		
KPS-120V-48	1200W	48V	6V ~ 50V	24A	3A-24A	190 ~ 245VAC /50-60Hz	☑
KPS-120V-36		36V	4V ~ 38V	32A	3A-32A		
KPS-120V-24		24V	4V ~ 26V	47A	3A-47A		
KPS-120V-12		12V	3V ~ 15V	80A	3A-80A		
KPS-100V-48	1000W	48V	6V ~ 50V	20A	3A-20A	210 ~ 240VAC /50-60Hz	☒
KPS-100V-36		36V	4V ~ 38V	27A	3A-27A		
KPS-100V-24		24V	4V ~ 26V	39A	3A-39A		
KPS-100V-12		12V	3V ~ 15V	67A	3A-67A		
KPS-80V-48	800W	48V	6V ~ 50V	16A	3A-16A	210 ~ 240VAC /50-60Hz	☒
KPS-80V-36		36V	4V ~ 38V	21A	3A-21A		
KPS-80V-24		24V	4V ~ 26V	31A	3A-31A		
KPS-80V-12		12V	3V ~ 15V	54A	3A-54A		

L-type



۲۴ ماه ضمانت

-برخوردار از نمایشگر LCD

-دارای ولوم‌های تنظیم سریع ولتاژ و جریان

-قابلیت تنظیم ولتاژ و جریان در بازه وسیع (CV/CC mode)

-استفاده از کنترلر پروگرام شده بر روی پردازنده قدرتمند شرکت ST

-دارای حفاظت‌های Over temp./Short circuit /Over current / Under volt./ Over volt.

-نمایش پارامترها، پیام‌های خطا و وضعیت عملکرد بر روی LCD و نشانگرهای LED

-خنک سازی Air Cooling

-دارای پایه لاستیکی برای قرارگیری بر سطوح مختلف

-ابعاد 240*280*95mm (W*L*H)

Model No.	Power	Output Voltage	Voltage Adj. Range	Output Current	CC mode Adj. range	Input Voltage range	Active PFC
KPS-120L-35	1200W	35V	3V ~ 37V	35A	1A-35A	190 ~ 245VAC /50-60Hz	☑
KPS-120L-60		60V	4V ~ 62V	20A	1A-20A		
KPS-120L-125		125V	4V ~ 130V	10A	1A-10A		
KPS-120L-200		200V	10V ~ 210V	6A	1A-6A		
KPS-80L-35	800W	35V	3V ~ 37V	23A	1A-23A	210 ~ 240VAC /50-60Hz	☒
KPS-80L-60		60V	4V ~ 62V	14A	1A-14A		
KPS-80L-125		125V	4V ~ 130V	6.5A	1A-6.5A		
KPS-80L-200		200V	10V ~ 210V	4A	1A-4A		

FPS Series



LED



LED Display



Automate



Industrial



Security



Network



Telecom



Medical



Railway

ویژگی های کلی سری FPS

منابع تغذیه سوئیچینگ سری FPS قابلیت تامین توان مداوم در ولتاژهای ثابت را دارند. این محصولات با پایداری زیاد، در گستره وسیعی از توان عرضه می گردند و منطبق با نیاز های متعدد صنعتی در زمینه های اتوماسیون، روشنایی و مخابرات هستند. نمایش وضعیت کاری و سطوح ولتاژی بر روی نشانگرهای LED، موجب اطمینان کاربر از عملکرد محصولات این سری در حین کار می گردد.



- ۲۴ ماه ضمانت

- برخوردار از نمایشگر 7 segment و نشانگرهای LED

- استفاده از توپولوژی قدرتمند رزونانسی برای پایداری و بازده بالاتر

- دارای حفاظت‌های Over temp./Short circuit /Over current / Under volt./ Over volt.

- نمایش پارامترهای ولتاژ و جریان، پیام‌های خطا و وضعیت عملکرد

- خنک سازی Air Cooling

- قدرتمند برای راه اندازی بارهایی با جریان بسیار بالا (همچون استارت خودرو و لیفتراک)

- امکان افزودن کانکتورهای خروجی کوچک برای استفاده در مدارات جانبی

Model No.	Power	Output Voltage	Output Current	efficiency	Input Voltage range	Dimensions W*L*H
FPS-170A-12	1700W	12V	140A	93%	200 ~ 240VAC /50-60Hz	220*180*80 (mm)
FPS-340A-12	3400W	12V	280A	92%	200 ~ 240VAC /50-60Hz	280*240*95 (mm)
FPS-500A-12	5000W	12V	420A	90%	200 ~ 240VAC /50-60Hz	420*260*95 (mm)
FPS-650A-12	6500W	12V	550A	90%	200 ~ 240VAC /50-60Hz	280*240*240 (mm)



- ۲۴ ماه ضمانت
- خنک سازی توسط فن
- نمایش وضعیت عملکرد با نشانگر LED
- امکان نصب در تابلوها و رک های صنعتی
- برخوردار از قابلیت Remote sense built-in
- قابلیت تنظیم ولتاژ در $\pm 1\%$ از خروجی نامی بوسیله پتانسیومتر (Fine Tuning)
- دارای حفاظت های Over temp./Short circuit /Over current / Overload / Over volt.

Model No.	Power	Output Voltage	EFFICIENCY	Output Current	Input Voltage range	Dimensions (L*W*H)
FPS-600M-48	600W	48V	88%	12.5A	180-264 VAC	247*127*64mm
FPS-600M-36		36V	87%	16.6A		
FPS-600M-27		27V	87%	22.2A		
FPS-600M-24		24V	87%	25A		
FPS-600M-15		15V	84%	40A		
FPS-600M-12		12V	83%	50A		
FPS-600M-5		5V	78%	100A		



- ۲۴ ماه ضمانت
- نسبت بالای توان خروجی به ابعاد
- نمایش وضعیت عملکرد با نشانگر LED
- تحمل ولتاژ لحظه‌ای ورودی تا ۳۰۰VAC به مدت ۵ ثانیه
- خنک سازی با جریان هوای آزاد (در توان ۳۵۰ وات توسط فن)
- قابلیت تنظیم ولتاژ در $\pm 1.5\%$ از خروجی نامی بوسیله پتانسیومتر (Fine Tuning)
- دارای حفاظت‌های Short circuit / Overload / Over volt./ Over temp.

Model No.	Power	Output Voltage	Voltage Adj. Range	Output Current	Input Voltage range	Dimensions (L*W*H)
FPS-350L-48	350W	48V	40.8V~55.2V	7.2A	85-135 VAC	215*115*30 mm
FPS-350L-36		36V	30.6V~41.4V	9.7A		
FPS-350L-24		24V	20.4V~27.6V	14.5A		
FPS-350L-12		12V	10.2V~13.8V	29.1A		
FPS-350L-5		5V	4.25V~5.75V	70A		
FPS-200L-48	200W	48V	40.8V~55.2V	4.1A	180-264 VAC	215*115*30 mm
FPS-200L-36		36V	30.6V~41.4V	5.5A		
FPS-200L-24		24V	20.4V~27.6V	8.3A		
FPS-200L-12		12V	10.2V~13.8V	16.6A		
FPS-200L-5		5V	4.25V~5.75V	40A		

L-type



- ۲۴ ماه ضمانت
- خنک سازی با جریان هوای آزاد
- نسبت بالای توان خروجی به ابعاد
- نمایش وضعیت عملکرد با نشانگر LED
- تحمل ولتاژ لحظه‌ای ورودی تا ۳۰۰VAC به مدت ۵ ثانیه
- قابلیت تنظیم ولتاژ در $\pm 1.5\%$ از خروجی نامی بوسیله پتانسیومتر (Fine Tuning)
- دارای حفاظت‌های Short circuit / Overload / Over volt./ Over temp.

Model No.	Power	Output Voltage	Voltage Adj. Range	Output Current	Input Voltage range	Dimensions (L*W*H)
FPS-150L-48	150W	48V	40.8V~55.2V	3.1A	85-135 VAC 180-264 VAC	159*97*30 mm
FPS-150L-36		36V	30.6V~41.4V	4.1A		
FPS-150L-24		24V	20.4V~27.6V	6.2A		
FPS-150L-12		12V	10.2V~13.8V	12.5A		
FPS-150L-5		5V	4.25V~5.75V	30A		
FPS-100L-48	100W	48V	40.8V~55.2V	2A		129*97*30 mm
FPS-100L-36		36V	30.6V~41.4V	2.7A		
FPS-100L-24		24V	20.4V~27.6V	4.1A		
FPS-100L-12		12V	10.2V~13.8V	8.3A		
FPS-100L-5		5V	4.25V~5.75V	20A		
FPS-50L-48	50w	48V	40.8V~55.2V	1A		99*82*30 mm
FPS-50L-36		36V	30.6V~41.4V	1.3A		
FPS-50L-24		24V	20.4V~27.6V	2A		
FPS-50L-12		12V	10.2V~13.8V	4.1A		
FPS-50L-5		5V	4.25V~5.75V	10A		



- ۱۲ ماه ضمانت
- خنک سازی با جریان هوای آزاد
- نمایش وضعیت عملکرد با نشانگر LED
- دارای حفاظت‌های Short circuit / Overload / Over volt.
- کیفیت و قابلیت اطمینان بالا نسبت به نمونه‌های مشابه در بازار
- قابلیت تنظیم ولتاژ در $\pm 10\%$ از خروجی نامی بوسیله پتانسیومتر (Fine Tuning)

Model No.	Power	Output Voltage	Voltage Adj. Range	Output Current	efficiency	Input Voltage range	Dimesions (W*L*H)
FPS-150U-48	150W	48V	44V ~ 49.5V	0-3A	89.0%	170 ~ 264VAC /50-60Hz	98*198*42 mm
FPS-150U -24		24V	22V ~26V	0-6A	87.0%		
FPS-150U -12		12V	11V ~ 13V	0-12A	85.5%		
FPS-75U-24	75W	24V	22V ~ 26V	0-3A	87.0%		98*158*42 mm
FPS-75U -12		12V	11V ~ 13V	0-6A	85.5%		

DR Series



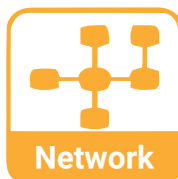
Automate



Industrial



Security



Network



Telecom



Railway

ویژگی های کلی سری DR

در برخی از مواقع لازم است منبع تغذیه روی یک ریل درون تابلو برق بسته شود که صرفه جویی در فضا و راحتی در نصب را به دنبال دارد. سری دین ریل در دو مدل EDR (کیس فلزی) و MDR (کیس پلاستیکی) به همین منظور طراحی و تولید شده است. هر دو مدل مجهز به LED نمایشگر وضعیت روشن/خاموش هستند. سری دین ریل دارای ایزولاسیون الکتریکی و حفاظت در برابر اتصال کوتاه، اضافه جریان و اضافه ولتاژ می باشد. این سری دو سال ضمانت دارد.



- ۲۴ ماه ضمانت
- LED نشانگر روشن بودن دستگاه
- قابلیت نصب بر روی ریل تابلو برق
- خنک کاری از طریق جریان هوای آزاد
- قابلیت تنظیم ولتاژ در $\pm 1.5\%$ از خروجی نامی بوسیله پتانسیومتر (Fine Tuning)
- دارای حفاظت‌های Short circuit / Overload / Over volt./ Over temp.

Model No.	Power	Output Voltage	Voltage Adj. Range	Output Current	Input Voltage range	Dimensions (L*W*H)
DR-240-24	240W	24V	20.4V~27.6V	10A	85-135 VAC	115*100*125 mm
DR-240-12		12V	10.2V~13.8V	20A	180-264 VAC	
DR-120-24	120W	24V	20.4V~27.6V	5A	100-240VAC	115*66*125 mm
DR-120-12		12V	10.2V~13.8V	10A		
DR-75-24	75W	24V	20.4V~27.6V	3.1A		115*56*125 mm
DR-75-12		12V	10.2V~13.8V	6.25A		



- ۲۴ ماه ضمانت
- LED نشانگر روشن بودن دستگاه
- قابلیت نصب بر روی ریل تابلو برق
- خنک کاری از طریق جریان هوای آزاد
- قابلیت تنظیم ولتاژ در $\pm 10\%$ از خروجی نامی بوسیله پتانسیومتر (Fine Tuning)
- دارای حفاظت‌های Short circuit / Overload / Over volt./ Over temp.

Model No.	Power	Output Voltage	Voltage Adj. Range	Output Current	Input Voltage range	Dimensions (L*W*H)
MDR-60-24	60W	24V	20.4V~27.6V	2.5A	100-240VAC	100*60*90 mm
MDR-60-12		12V	10.2V~13.8V	5A		
MDR-40-24	40W	24V	20.4V~27.6V	1.6A		100*40*90 mm
MDR-40-12		12V	10.2V~13.8V	3.3A		
MDR-20-24	20W	24V	20.4V~27.6V	0.8A		100*22.5*90 mm
MDR-20-12		12V	10.2V~13.8V	1.6A		

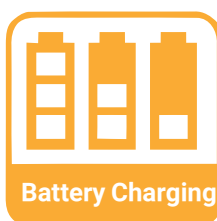
LPS Series



Laboratory



Maintenance



Battery Charging



Test & Repairing

ویژگی های کلی سری FPS

منابع تغذیه آزمایشگاهی کاربردهای متعددی در زمینه طراحی، عیب‌یابی و تعمیر تجهیزات الکتریکی دارند. سری LPS در ولتاژهای مختلف پاسخگوی این نیاز کاربران است. محصولات این سری با کنترل دقیق و نمایش ولتاژ و جریان در عین اقتصادی بودن، خروجی مورد نیاز برای انواع کاربردها را فراهم می‌آورد.

S type & D type & T type



- ۱۲ ماه ضمانت
- برخوردار از نمایشگر 7 segment و نشانگرهای LED
- دارای ولوم‌های High precision برای تنظیم ولتاژ و جریان
- قابلیت تنظیم ولتاژ و جریان در بازه کامل (CV/CC mode Full range)
- استفاده از طبقه خطی در خروجی برای افزایش دقت و حذف ریبیل
- مقاوم در برابر Short circuit / Over current
- خنک سازی Air Cooling
- قیمت مناسب و کاملاً اقتصادی

Model No.	Output Voltage	Output Current	Parity	Input Voltage range	Dimensions W*L*H
LPS-25S3	0 ~ 25V	3A	Single	210 ~ 230VAC /50-60Hz	175*205*65 (mm)
LPS-35S3	0 ~ 35V	3A	Single		
LPS-35S5	0 ~ 35V	5A	Single		
LPS-60S5	0 ~ 60V	5A	Single		
LPS-125S2	0 ~ 125V	2A	Single		
LPS-200S1.5	0 ~ 200V	1.5A	Single		
LPS-35D5	0 ~ 35V	5A	Double		260*220*80 (mm)
LPS-60D5	0 ~ 60V	5A	Double		
LPS-35T5	0 ~ 35V (70V in series)	5A (10A in parallel)	Tracking (series/parallel)		
LPS-60T5	0 ~ 60V (120V in series)	5A (10A in parallel)	Tracking (series/parallel)		



POWER SUPPLIES | INVERTERS | CHARGERS

POWERED BY The logo for SBT ELECTRIC, featuring the letters "SBT" in a bold, stylized font with a lightning bolt integrated into the "T", and the word "ELECTRIC" in a smaller font below it.



Powerun.electric



info@powerunelectric.com



021-76250297 | 0902-7335262



www.Powerunelectric.com



Pardis Technology Park,
Pardis, Tehran